庫全書

子部

飲定四庫全書

御製數理精鰛卷五

靈量即臣倪廷梅覆勘 總校官檢討四四思到 校對官官監臺即原際新 腾録監生官

成

こううえんた 御人御製數理精盛下編

-		 	T	4	一野
			·	1	一般定匹库全書
					E.
		,	·	,	
					_
					7875

為 與後幾分之數互相比較或以前幾分與後幾分定 盖立法以首尾二数之較互和折半以求中数而遞 差 減之中遞次數目皆同者也一曰超位加減差分乃 力口 加減之中彼此分數不同者也一日互和折半差 遮減者也一日首尾互準差分乃以前幾分之數 分之內又有按數遞加遞減或互和折半者皆為 當比例其法有四一曰遞加遞減差分盡所加 同數以立準 D 之 /二十一 一個人都製軟理精姦下編 按 加減 باتا 則然後立衰數以求之者也然超位 例

都安四周五章 名之法中有三色者以總法比總實即得中一數凡 半之變體 位者皆按此例如六色八色十色之類是也既得中 z 按定數加減則各色之數可得矣 者以總法比總實得中二數 位者俱按此例如五色七色九色之類是也有 減即遞加速減之一 加者其數自 而少以渐而減也加減之數遞次皆同故以遞 b 少あ多い 一類也首尾互准义 為互和 漸 而加也遞減者其數 相 和折半之數凡雙 四 自

大臣四重全書 明 的复数理情故下報 各數互和折半則亦知總物數總人數但 加口 互 無異故次於遮次加減之後 不 倍第二人比第三人又多出一倍而加倍之比例 減 比例 老 和折半者亦如遞次加減之理 位 同故謂之超位加減然立衰分求之與逸次加減 知總 干一得三分一得五分一得八分而彼此分數 减者加减之中逃次分数不同即如三人分 不同又如三人買物第一人比第二人多出 物數知總人數併 知遞加遞減之數以 但 用法微異處 知首

者第一 数既 旨 可以相 一六色 以至多位者止分奇偶立法總 以三四為 尾互準者即互 末一人之較數而求遞 三色者第一数第三数 得 而得各人分數首尾互準 数第四数相 總人數又知首 中 和折半而得故 数按較数之分加減之即得遞 和 折半之變體盖互 和折半即第二数第三數之 名之日互和 人比末一人之較數 加遞減之數以得各數 相 扣 -則不 折半 即第二數四 知總 和 折半 杨 折 加 Z 數 半 ė 但 數 因 知 色 ψ 總 例 <u>J.</u>

後馬 嗀 數 如有金六十两今甲乙丙三人依次遞加五 由 問各得幾何 此互 遞 折半之法逆推之而即得故次於互和折半之 與首尾二人各分數或但知首尾幾位 加遞減差分 相準折而得各項分數與總數要之但以 法以三人為 為三率 八甲以及果有路下日 推 得四率二十 率 金六十兩為二率 两 即乙應得 两 共 分

欽定四庫全書 三率 四車 設 二率 二º 如 斤問每球重數岩干 二十雨 六十两 有 一人 鉛三百五十斤欲 較之乙所得 甲應得之数也此法因甲丙二人所得 應得之數自乙數減五兩得十五兩 之数自乙数加五兩得二十五兩 法以四球為 與總六十兩之 分二十兩之比 作四球依次遞 加减之数皆同故以總三 一率 比即 也 鉛三百五十斤為 岩 中一人與中 加 即 即 丙 <u>F</u>.

ここうころ こよう 二率 四球 三百五十肋 八十七韵半 球 第二球之重於第三球重數內再加 重與八十七斤半相減餘七十五斤即 重於第二球重数內再減二十五斤餘 十七斤半相加得 选加二十五斤折半得十二斤半與 即第二球第三球 十五斤得 17分的製数理精旗下線 十斤即 球為三率推得四率 第一 百二十五斤即第四球之 球之重也此法比例所 相 一百斤即第三球之 和折半之数乃以 十七斤里

欽定匹库全書 三季 二率 四率 八十七旬半 三百五十韵 四球 遞加五 斤問各該幾何 有金七十五斤分與公侯伯子男五等自男以 球 數折半加減之即得中二球之重再以 球 得八十七斤半較之第二球多十二斤 之重也 二十五斤加減之即得第一與第四球 較之第三球則少十二斤半故為二 以五人為一率金七十五斤為 相和折半之數以遞加二十五斤之

四年 一十五動 二二二人 二率 七宝的 一率 五人 如有俸糧三百零五石令五等官依品級遊減十 三石給之問各得若干 減五斤餘十斤即子所得之數再減 法以五分為一率 五斤即公所得之數自伯十五斤而下 斤餘五斤即男所得之數也 得之數自伯十五斤而上加五斤得 斤即候所得之數再加五斤得二十 7.知見是聖清盛下編 人為三率推得四率十五斤即伯所 等官 糧三百零 五

欽定四庫全書 設如有銀九百九十六錠分給八人自末名以上依 四率 六十一石 三率 一分 二率 三百零五石 二率 次遞加十七錠問首末兩人各該幾何 五分 法以八人為一率銀九百九十六錠為 丘石為二率一分為三率推得四率六 石自六十一石遞減十三石得四等四 十三石得二等七十四石一等八十七 十八石五等三十五石也 石即三等官俸自六十一石遞加 人為三率推得四率一百二十

ここうえ いかう 四率 一百二十四处半 奉一人 二率 九百九十六錠 車 入人 相減餘 得之数以八錠半與 之數再以十七銀遞減三次餘六十 錠即第四人應得之數再以十七錠號 数乃以遞加十七载折半得八銭半 加三次得 一一御製教理精結下編 即第八人應得之數也 百二十四錠半相加得 為第四人第五人相和折半 百 百八十四錠即第 一十六錠即第五人應得 百二十四錠半 百三 人應

設如 影定 四周全書 二率 百零七歲自長至少皆逃差三歲問各歲幾何 二万零七歲 二十三成 一人有九子不明説出各人歲數但云共有 法以九分為一率都以九子二百零七 三歲遞減三歲得六子二十歲七子十 二子三十二歲長子三十五歲自二 三歲得四子二十六歲三子二十九歲 三歲即第五子之年自二十三歲遊 成為二率一分為三率推得四率二 七歲八子十四歲九子十

次定四車全書 設 四率 三率 二率 二率 如 遊加三十兩問第一人賞銀幾何共賞銀幾 五百七十两 三十两 有 敍 功之二十人其末一人賞銀 內 Pp 數與末一人所得之數併之共七百 即第一人比末一 十九分為三率推得四率五百七十 以一分為 第一人應得之數以第一人所得之 兩復以二十人乘之得一萬五千 加入末名之一百两共六百七十 率遞加三十兩為二率 人共多之数於此 百両以 何 數 酮 Ü 兩

金りいたと言 三率 四率 二率 二率 十九分 五百七十两 三十两 数矣又首末二数相併以人数二十 末一人之一百兩即得第一人應得 遞 得之銀數也此法蓋以第一人比第二 相比也既得十九分共多之数再 百 加之三十兩相 折半得共銀數者蓋以遞加之數彼 啊 人共多於第二十人之五百七十 人共多十 折半得七千七百兩 九個三十兩故以一 にし ₽p 如十九分與第 即二十人共 分與 加 之 酮

設 如有牛四十區但云第 頭 問第四 法以 以半之而始得共 故 一即即數理精與下編 十區該幾 之數 以中數乘人數而得 均 所得之數為應得共數之 少首末二人之數相 同首 分 相併而末折半 為 人得數至多末一人得數 何總數幾 率遞加 區是三 銀數 何 十頭餘遞加 b ニ ナ **共數今首末** 併折半即為中 即用人数乗之 頭為二來 カロ 倍數是

動员四月全書 三率 二率 四率 一幸 三十九分 上百八十 區 四 第四十區之數以首末二區數相併共 千六百頭折半得一萬六千八百頭 カロ 三十九分為三率推得四率七百八 カゥ 區共多三十九個二十故以 百四十 入第一 頭 二十 區之總數也此法第二區比 相 區之三十共八百一十頭 由 にし 頭用四十區乘之得三萬 五: 比遞 ВP 如三十九分與第 かり 第四十 區比第 第 分與 四 PP ĒР

中 三率 設 二年 率 錢問共該銀幾何 如有人 九十九分 五綫 四十九酮五錢 į 1.1. 百名第一 法 區之數繼而併首末兩數以總區數 也再加入第 區共多於第 以一分為一率遞減五錢為二率 乘之折半即得共數也 即第一名多於第一 九分為三率推得四率四十九兩五 事 製數理精 稿下編 人賞銀 區之三十頭即第四 區之七百八 百兩以下遞減五 百名之数於 頭 相 四

欽定四庫全書 四草 三率 二率 幸 五线 九十九分 十九两天减 分 得 百 百 百名應實之數又與第 数 五錢則第 個 二 十 雨内减之餘五十 九 五錢故 萬五千零五十 相 百五十兩零五錢以 とと 分與第 五雨 也爰以首尾雨數 ひ ВP 名 共賞銀數也蓋賞銀遞 名 にい 分與 第 總多於第 兩折半得七千 兩零五錢即 五錢 名賞銀 百名多九 相併 相 百名乘之 比 ₽p 相 弟 百 名 併

とこうえ たち 嗀 四率 二率 三率 五十三日 二率 如一人染絹初日染八尺日加一尺加至六十尺 六十八尺 一十八百零三 問日與絹各幾何 數又看八尺以前遞減至一尺有幾分 法以初日之八尺與末日之六十尺相 减去七尺餘五十三尺即為共日五 有七分即為七尺乃於末日之六十 得六十八尺為首尾兩日共熟之絹 一御 製數理精盤下編 三日乃以二日為一率六十八尺為 百乘之折半而得總銀數也

金万四月至書 四率 一千八百零二尺 二率 六十六尺 三率 五十三日 率 = |首末兩日為比也以八尺遞減至一尺 合之共日為準也以初日末日之尺數 而 相 率五十三日為三率 数至一尺得数 必為七 分即為七 得日數為三率者盖以初日之八 此法以二日為一率者取其首末相 百零二尺即五十三日共杂之絹數 併為二率者取其首末尺數相合與 法同而今有之末日六十尺内减 推得四率

設如 ノハノラー Jidy 一颗御教教理精級下編 二率 一率 三率 末兩日所行共一百六十里問共行幾日及初 末日各行幾里 八十里 三百二十里 人行路日增六里共行三百二十里但知初 得八十里乃共日之中數為一率 法以初末兩日行數一百六十里折半 為二率共行三百二十里為三率推得 日五十三日與共絹之尺數相比也 去七尺餘五十三尺即為五十三日故 日與首末相合之尺數相比即如共 Ð 0

動玩四月子書 三率 四率 二率 二率 四日 三百二十里 八十里 Ð 里 四率 里 H 中數八十里得八十九里即第四 折半得三里與六里 第 即第一日 中数既得四 行之数減於中數八十里餘七十 折半而與日增之數 凹 共數與四 日即 日 行數相併折半者為得四 Ē 所行之數也此法以第 共 Ð 日之中 行日數也又以日 之 比也又以日 數與一日之 相併得九里 併 加於中 増 増 2 加 六 ساتا H 四 B

とこり見と 設 如 因日 人織布歷十三日共織一 漸長每日加功六寸至末日比 一 都製製理精總下編 增數之全而得初 增數之全而得末日所行之數再減 日第三日之間故此中數内加日增數 而得末日所行之數減於中數而得初 半即得第二日所 1半即得第三日 所行之數者其所得之中數在第 所行之數減日增數 日所行之數也 千三百五十二 行之數故再加 初日多織七 す Ð Ð

我分せる人人 四率 三率 二率 一千三百五十二寸 卒 十三日 一百季四寸 二寸問初末二日各織幾何 第七日所織之數以第七日上計初 五十二寸為二率一日為三率推得四 六十八寸即初日所織之數於第七日 寸於第七日之一百零四寸內減之得 加六寸相乘得三十六 寸乃以三十六 下計末日俱得六分於是以六分與日 以十三日為一率共織數一千三百 百零四寸乃初末二日之中数為 日

た己り自己与 一門 御製班精益下編 設如有田七百二十畝今甲乙丙三戸依次遞減分 耕問各該幾何 法以三分為甲衰数二分為乙衰數 按 之 一 中之又一例也 即末日所織之數也此法雖求初末兩 日之數然以十三日與總織數之比即 E) 分加之何所不得此又遞次加減法 百零四寸上加之得 與初末兩日中數之比既得中數 百四十寸

四率 金万世人人 率 七百二十畝 一百二十畝 数故六 分得七百二十畝而一分得 總 甲所耕之數也此法併總衰分為一率 耕之數以三分因之得三百六十畝即 數以二分因之得二百四十畝即己 分為丙衰數相併得六分為一 百二十畝也六分中甲得三分乙得 四率一百二十畝為一分即丙所耕之 田数為二率者是將總衰分比總出 百二十畝為二率一分為三率推得 率總田 所

欠已日草合 四率 設 一率 如有銀九十二兩今伯仲叔季四 各得幾何 九兩二錢 九十二两 一分 法以四分為伯哀數三分為仲衰數二 為三率推得四率九兩二錢即季所得 定所减分数者即以此法為例 分為一率總銀九十二兩為二率 分為故衰數一分為季衰數相併得十 分丙得 御製野理精鎮下編 百二十畝故為遞減也凡命法中不 分自甲遞次至乙至丙皆減 人遞減分之 五 問 分

金人以五人 三本 四本 二率 卓 如有金 九兩二錢 九十二两 十二兩六錢欲挨次遞減造套杯六 故 叔 分季得一 数以二分因之得 謂之遞減差分也 六兩八錢即 錢 十 分 所得之数以三分 分中 にし Вþ 總 仲所 分 伯 銀 得四分 即 自 得之數以四 如總 伯 伯遞次至季皆減 所得之數也此法以 仲 因之得二十七 銀分為十分也是 ーナ 得三分叔得 分因之得三 两 四 銭 ₽p 個 兩

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

四率 三率 二率 一季 問各重岩干 六线 二十一分 一十二丙六錢 法以六五四三二一為六杯衰分併之 一錢即第六杯之重以二分因之得一 得二十一分為一率共金數一十二兩 六錢為二率一分為三率推得四率 兩 錢即第五杯之重以三分因之得 雨四錢 八錢即第四杯之重以四分因之得 两 即第二杯之重以六分因之得 即第三杯之重以五分因之 兩

欽定四庫全書 如有糧一千一百三十四石令五等戸遞減納之 等五十一户五等六十户問各等每戶應納若 等二十四戶二等三十三户三等四十二戶四 因一等户二十四得一百二十分以 法以五四三二一為五等衰分以五分 也以上遞加一分即各杯之重矣 分因二等戸三十三得一 百三十二 兩六錢即第一杯之重也此法以總 比總銀即如以一分比末一杯之重

四率 三率 二率 一干一百三十四石 五百四十分 二石二斗 所納之數以二分因之得四石二斗即 糧 四等每户所納之數以三分因之得六 六分以二分因四等户五十一得一 石三斗即三等每户所納之數以四 零二分以一分因五等户六十仍得六 以三分因三等产四十二得 一個一一段段表情盛下 率推得四率二石一斗即五等每户 分總併之得五百四十分為一率總 一千一百三十四石為二率一分為 一百二十 凶 百

欽定此庫全書 設 如甲丙丁三人買房一所共價八百 甲 人各出幾何 出銀加一倍丁比甲丙共出銀又加一倍問每 超位加减差分 法以 納之數 **丙衰數又以申一** 以五因之得十石五斗即 之得八石四斗即二等每户所納之數 也 分為甲衰數加 分丙二分相併為 倍得二分為 + 等每戸 兩丙 妡 rt

二率 四率 三率 一所 九十雨 八百一十两 分 所 百四十 舧 銀多一倍 丁数 一种製飲理精 蘊下編 為甲 復加一 P 分為一 出 出銀數將 銀數加 者 一分為三率得四率九十兩 數 因丁 兩即丁 倍得六分為丁衰數相併得 率總銀八百一十兩為二 也又共甲丙雨 加 rt 甲丙 一倍為两數者因两比 P 所 倍得一 共銀復 比 丙共銀又多一倍 銀数 百八十兩 è 數 カロ 此 力口 法 倍 v2 倍 得 即 ₽þ 為 P ¥ 丙 五

欽定匹庫全書 設 幾何 如 馬 有 價多三倍而宅價 銀五千 法以 故い 各人所 此 得二十 分為園衰數又将園 兩買馬 共分數比共銀 所命各人分数相 出 分為宅衰数 分為馬衰數加 四匹 銀 比 數 也 圂 園 價 數即 區宅 凹 又多四倍問各 相 三倍 併得共分數 分 如各人分數 併得二十 力口 四倍 為 ŔΓ 分 Ξ 其剷 得 五 為 價 價 ٧Z 四 rt

たっしりに見るとう 心率 三草 二率 五千两 二十五分 二百兩 為 将馬為一分而加三分為園價者因園 園一區之價再將園價 百 率推得四率二百兩 十*每* 兩匹 比馬價多三倍也又將園價為一 四倍也是以共分之比共價即 カロ 兩得四十兩即宅一所之價也此法 一御製數理精驗下編 率總價五千兩為二率馬 四分為宅價者因宅價比園價又 價加三分六百兩得八百兩 即馬四匹之 加四分三千 分為 如馬 分 PP

いの車 金月巴尼公司 二率 三率 四年 二率 本 分二次運上分三次運二分問每次運糧幾何 如 七百六十石 十九 四百石 七百六十石 有 二百八十石 九分 ጐ 糧七百六十石以船三次運之第一次運十 率得四率八十石即第三次所運之 法以十分七分二分相併得十九分為 數如以七分為三率得四率二百八十 石即第二次所運之數如以二分為三 三率得四率四百石即第一次所運之 四匹之 率共糧七百六十石為二率十分為 分比各色每一分之價 b

三率 設 四率 如有銅 比中等加二倍中等比下等加 各得銅幾何 二十兩 ハナ石 七百六十石 一百八十两 十九分 百八十兩依次遞減造三等儀器上等 法以一分為下等衰數二分為中等衰 之得九分為一率共銅一百八十兩 數二分加二倍得六分為上等衰數併 即以運分作衰分也 次之二分即三次之衰數分數已明故 也此法第一次之十分二次之七分三 一年以及 里清益下海 倍問三等儀器

欽定四庫全書 四率 設 三率 二率 率 如有銀七十兩買駱駝馬驢各一匹而價之多少 不等但知馬比駝價為九分之四驢比駝價為九 二十兩 九分 百八十两 數人為六 分也 兩 二率下等之一分為三率推得四率 分復以二分加二倍為上等數故上等 分為下等數故加倍為中等數而得 二十兩即上等儀器之重也此法命 即中等儀器之重又加二倍得一 兩即下等儀器之重加一倍 得四 ō

三率 ここうえ 四率 二率 一率 分之 十四分 五两 七十两 1.1215 問各價幾何 法ルハー 率 為九分故即以九為衰數且兩分 四 同為九分而馬居九分之四故即以 十五兩即駁一匹之價此法因駁價 十兩為二率驢 為駝衰數併之得十四分為一率銀 五兩即驢一匹之價以四分因之得 兩 分為驢衰數四分為馬衰數九 即馬一匹之價以九分因之得 分為三率推得四 母 俱 四

對定四月分書 設 如一人為商三次初次獲 本利共銀又多三倍共計獲利併原銀得九百 獲利比初次本利共銀多四倍三次獲利比二 問原銀幾何 法以 為馬 九 分也既 得驢 分為初次本利共分又比三分 分即點價也 分驢居九分之 分為初商原 價取 八利比 其四 原 銀衰數 一故即以 分 銀多二倍 即 かっ 馬價取 二倍 為驢 カロ 得 次 次 其 啊

とこり日と書 三草 四率 率 六十分 九百酮 十五的 分 加三倍也故以總分比總 是比初次本利共銀之外又加 銀 <u>Б</u> 一 和製數理精塩下編 倍是原銀之外加二倍也又加 九百 加三倍是比二次本 即 分加三倍得六十分為三次本利共 **一** 十 以此六十分為一率三次本利共 兩為二率一 五 啊 ВP 原銀數也 分為三率推 利共銀之外 此法 銀即如 Ī 初次 四 倍 四 得 也 倍 四 加

得十五分為二次本利共分又比

三率 設 動力四人人 二率 四率 九斗六升 一率 如有米二十四石分與四人甲四分乙五分丙七 分丁九分問各該幾何 二十四石 二十五分 因之即得甲之三石八斗四升以乙 率九斗六升分每一分之数以甲四 法以甲之四分乙之五分丙之七分丁 之九分相併得二十五分為一率共米 之比原銀也 分因之即得乙之四石八斗以丙七分 二十四石為二率一分為三率推得四 五 分

設 人工り目人的 倍上等比中等貴加二倍問各等每人得賞幾何 如有銀九十二兩賞二十人分上中下三等上等 四人中等六人下等十人其中等比下等貴加 法以一分為下等衰數垂下等十人得 全分实 因之即得两之六石七斗二升以丁 如以各人分數各為三率即得各人之 分因之即得丁之八石六斗四升也此 御教教理精蘊下編 分為三率故得每人一分之數 ===

三率 二率 重写 巴尼 名 四率 二两 四十六分 九十二兩 數將四兩再加二倍得十二兩即上等 兩 四率二兩即下等每人應得之數將 四分相併得四十六分為一率總銀九 人得二十四分乃以十分十二分二十 加二倍得六分為上等衰數垂上等四 哀數垂中等六人得十二分又将二分 十分又将一 カロ 二兩為二率下等一分為三率推得 倍得四兩即中等每人應得之 分加 倍得二分為中等

設 如有米五百三十五石賞與三等人第一等二 名第二等五十名第三等一百一十名一等比 每人應得之數即得上等四人共得四 每人應得之數復以各等人數乘各等 數各為三率即得各等之共數矣 為三率故得下等每人一分之數按分 十八兩中等六人共得二十四兩下等 加而得中等上等如以各等聚人分 人共得二十兩也此法以下等一 ま 一分

欽定四庫全書 等每名加七斗二等比三等每名加五斗問三等 每名各得幾何 法以二等比三等每名多五斗與二等 五十名相乘得二百五十斗又以一等 名多五斗相加得十二斗與一等二 比二等每名多七斗與二等比三等每 減之餘四百八十六 石乃以一等二十 名相乘得二百四十斗兩數相併得四 百九十斗分於總米五百三十五石內

四車 二石七斗 三率 二季 ここうころ ハニシ 湯が印象数理精為下編 一人 四百八十六石 一百八十人 得之數也此法以二等比三等每名多 得一百八十人為一率四百八十六石 此三等共多之數又以一等比二等每 三石二斗即二等每一人應得之數再 斗即三等每一人應得之數加五斗得 人二等五十人三等一百一十人相併 加七斗得三石九斗即一等每一人應 為二率一人為三率推得四率二石七 五斗與二等五十人相乗者是求二等

動兵四月石書 三率 四率 二石七斗 二率 四百八十六石 一率 一百八十人 一人 第二等每一人数內再加七斗即得第 等共分之数也既得一等二等共分於 名多七斗併二等比三等每名多五斗 五斗即得第二等每一人所得之数於 相併共一百八十人均分之数故以 三等之數於總數內減之所餘即三等 三等每一人之比二石七斗也由此加 百八十人比總米四百八十六石即第 CANADA SAN TANADA SAN 一等二十人相乗者是求一等比三

たこのをとき 三率 設如有米一百八十石令甲乙丙三人互和折半分 四本 一率 之但知甲多丙三十六石問各該若干 六十石 一百八十石 互和折半差分 得七十八石即甲應得之數於乙數內 二率一人為三率推得四率六十万即 法以三人為一率總米一百八十石為 分之每分得一十八石於乙數內加之 乙應得之數次以甲多丙三十六五二 一 布泉達理精蟲下編 等每一人所得之數矣

金牙巴人人 有銀二百 减之得四十 則 数甲多乙幾何即乙多丙幾何而甲多 西之數又為甲多乙之倍數故以甲 **丙之數分為二分於中** 折半也 被此 其一 盖以三人共得之數 四十兩令趙錢孫李四人互和折 人所得之數即中一人應得之 相 較之数自得均平故謂之互 二石 即 丙 数内 應得之數 rt 一 か 人所得之 也 减 Jit

次定以車全書 四率 三率 二率 率 分之但知趙多李 六十兩 二百四十兩 加於六十兩得六十三兩即錢銀數減 半數與中二人應得數之較以此三兩 李十八兩之數以三歸之川三立法者 錢祭中二人相和 法以四 二率一人為三率推得四率六十兩 御人仰製数理精題下編 相法 之數折半得三兩乃中二人相和 比者 而得較也用三歸蓋 人為 一十八兩問各該若干 率總銀二百四十 以得六兩即四 折半之數次取趙多 人遞 兩為 ₿p 折

四率 多りいり 三率 二率 率 六十兩 二百四十两 銀数 數内 錢數減三兩 **绿数多三雨故於六十** 人應得之數其一人應得之數固 孫二人之中 狳 銀 平分之数故比 + 也此法盖以四人共得之數 數 再 內 兩 かっ 再 六兩得六十 餘 即孫 数較之錢數少三两較之 五 減六兩 + 数既得 と 例所得六十兩為錢 餘 兩 兩 九 BP 五 錢 中加三兩 + 兩 飨 孫中二 PP 銀 趙銀 數 两 銭 非 即李 吐 數 銀 四

設如有兵二萬三千八百今甲乙丙丁戊五將互和 二率 幸 四率 四千七百六十 一乖 領若干 折半领之只云戊少甲三千三百六十問各將所 一分 二萬三十八百 五分 數則首末二人祇按分數加之而已 法以五分為一率兵數二萬三千八百 三千三千六十八四歸之此有五人 百六十即丙所領之數又取戊少甲之 為二率一分為三率推得四率四千七 也即得八百四十為平分加減之數自 問一你親教理精塩下病 用而

欽定匹库全書 設 割 如 有 但 稻 知甲比已多收三十畝問各該收稻幾何 法以六人為一率總田一 丙 百九十八畝令甲乙丙丁戊已六人收 領之数得六千四百 為二率一人為三率推得四率三十 由 数而上遞加之得五千六百 領之數 丙 丁 数而 所 绚 也 之数得三千零八十 下遞減之得三千九百 四十 即甲所領 百九十八畝 即 ВР 2 之 ΡÍΤ

たこの日を言 四率 三十三畝 二率 一百九十八畝 一人 六人 法因三十三畝為丙丁二人之中數較 得三畝加於三十三畝得三十六畝即 收數再減六畝餘十八畝即已收數 以折半三畝減於三十三畝餘三十畝 數再加六畝得四十八畝即甲收數人 丙收數再加六畝得四十二畝即己收 甲多己三十畝以五歸之得六畝折半 御人御製教理精強下端 即丙丁中二人相和折半之数次取 丁收數再減六畝餘二十四畝即戊 五 此

重写中法 人 設如甲乙丙丁四人遊次分銀但知甲得六十九兩 四率 三率 二率 一率 三分 丁得五十一兩問乙丙各得銀幾何 首尾互準差分 **大**兩 法以三分為甲多於丁之衰數故 兩與丁五十 之丙少三畝較之丁多三畝故以丙與 丁總差六畝折半加減之即得也 一率一分為三率推得四率六兩即四 **六如** 人或 則五 用人
五則 兩相減餘一十八兩為 分用 פיו 為一率甲六十 用心

火之四年全書 設 兩 差故用三分比一十八兩即如 甲數最多丁數最少相差一十八兩由 丁至丙至乙至甲相隔三位則知有 御教教理精為下編 131] 所得遞加之數將丁銀五十一兩 数 雨而為遞加數也若三色者以首尾 兩得五十七兩即西應得之數再加 兩得六十三兩即乙應得之數也蓋 相 加折半即中數其法易求故 두 分 カロ rt

設 四本 三季 二率 率 絲 如 十六两 四两 四分 五. 二十四兩問中三人各絡絲幾 人遞次絡 終二十四 数為一率第一 法以四分為第一人多於第五人之衰 即第三人所絡之数 四人所絡之数再加 鄅 即五人絡絲遞加之數將第五人絡 兩為二率一分為三率推得四率 絲第 兩 人絡絲四 力口 第五兩數相減餘一 四 兩得二十八 四 再 何 加 + 兩得三十二 四 兩第 兩得三 兩 Ð, 即 兩 第 四

交包四車全書 第二人所絡之數復以第三第 相 之數此法即前互和折半之法凡位 三十 有四差故用四為比例也 又捷法以第 為除法益第五與第一相隔四位 一個一個製銀理精益下編 第三兩数相 加 啊 折半得二十八兩即第四人 即第二人所絡之數也此法用四 兩 即第三人所絡之數又以第 一第五两数相加 加 折半得三十六兩 拆半 五兩數 八所絡 刖] ₿P 得 知

金りく 設如七人運糧不言總數但知第一人第二人共運 與前後五人各運幾何 六石一斗其遞加之數俱相等問第三人第四 十三石七斗第五人第六人第七人共運二 奇者俱可用如三五七九是也 法以第一第二兩人共運二十三石七 斗折半得十一石八斗五升為第一第 兩人相 人共運二十六石 和折半之数第五第六第 一斗三歸之得

三率 四率 三率 七斗 四分五 三百一斗弄 人之八石七斗餘三石一斗五升為二 七斗得八石即第七人應運之數由第 遞 和折半之十一石八斗五升內減第六 分第二分之中數一分半與第六分 石七斗即第六人應運之數乃以第 人八石七斗而上遞加七斗得九 加之數由第六人八石七斗而下減 餘四分半為一率第一第二兩人相 分為三率推得四率七斗即每人 相

欽定四庫全書 四斗 第五人差 三分半至第六人則差四 應 即第四人應運之數得十石八斗即第 三人應運之數得十一 三人差 人應運之數得十二石二斗即第一 故先以第一第二之中數與第六 運之數也此法盖因第一 和折半之数至第二人差半分至第 即第五人應運之數得十石 分半至第四人差二分半 T 五斗即第 人第二人 킈

設 如八人分銀不言總數但知第一第二第三三人 遞 共得四十五兩第七第八二人共得八十五兩 加之數俱相等問各人應得若干 歸之得十五兩即第二人應得之數後 二人共得八十五兩折半得四十二 减得其四分半之差数而以四分半 前二人 三斗即如一分比每人遞加之七斗也 一一即製改樂精強下湯 以前三人共得銀數四十五兩用 相 和折半多於第六人之六石 114411 兩

欽定匹庫全書 三車 二率 四率 五雨 一率 二十七晌五錢 五分丘 每人遞加之數於第二人十五兩內 五 應得之十五兩與後二人相和折半 兩 為二率一分為三率推得四率五兩 四十二兩五錢相減餘二十七兩五錢 乃以第二分與第七分第八分之中數 五錢即第七第八兩人相和折半之數 分半 外遞加五 酮 即得第一人十兩於第二人十 相减餘五分半為 两 即得第三人二十兩 率第二 P 減 Ŀ

たいりは上日 Б. 五分半 五分至第七第八兩人相和折半之數 差三分至第六人差四分至第七人差 則差五分半故先以第二與第七第 四人二十五兩第五人三十兩第六 御御御製數理精讀下編 差一分至第四人差二分至第五人 十五兩第七人四十兩第八人四十 兩之數也此法益因第二人至第二 比後二人相 相減得其五分半之差數而 和折半多於第 =

設 金月七月日 遞加之數俱相等問每人應得若干 如八人分米不言總數但知 十一石九斗第七第 斗折半得五石九斗五升即第一第 法 あ 人之数即如每一 共數 以第一第二兩人共數 人相 和 折半之數再以第七第八兩 石三斗折半得四 八雨 第 人共得 分 比每人遞加之 第 八石三斗其 二兩人共得 Б 一石九 斗 数 五

たとの草を 三車 二車 四車 三斗 六分 一石八斗 第 每人逃加之數折半得一斗五升加於 五石九斗五升内减第七第八兩人相 以第一分第二分之中數一分半與第 升即第七第八兩人相和折半之数乃 為二率一分為三率推得四率三斗即 分為一率第一第二兩人相和折半之 為製製理精施下編 折半之四石一斗五升餘一石八斗 分第八分之中數七分半相減餘六 第二兩人相和折半之五石九斗 圭

三率 金にといりとい 二率 四率 二斗 幸 一万八斗 六人差四分半至第七人差五分半至 人差二分半至第五人差三分半至第 第一第二兩人相和折半之數至第二 遞減三斗即得第二人五石八斗第三 五升得六石 人差半分至第三人差一分半至第四 石三斗第八人四石之数也此法盖因 四石九斗第六人四石六斗第七人 人五石五斗第四人五石二斗第五 一斗即第一人之数以次 四

九八日日 上 半得一 第八相和折半之数即如每一分比每 六分比第一第二相和折半多於第七 第七第八兩人相和折半之數則差六 比第一人差半分故以一 分之三斗折 人遞加之数也又以第一第二之中數 分故先以第一第二之中數與第七節 八之中數相減得其六分之差數而以 開 而東數理精益下編 折半之數即得第一人之數也 斗五升加於第一第二兩人相 美

設如有付九節截為九箭盛米遞次長短 金分でたる 升問九節各盛米數幾何 根底三節共盛米三升九合梢上四節共盛米 五勺即第七第八兩節相和折半之數 三升九合用三歸之得一升三合即第 二節盛米之數梢上第六第七第八第 **別以第二分與第七分第八分之中數** 四節共盛米三升用四歸之得七合 根底第一第二第三三節其盛米 不均 但 尖口

欠に日早を与 四年 三率 二率 卓 五分五 五合五勺 合 率 威米 合即得第三節盛一升二合第四節盛 白第二節磁米一升三合而下遞減 遞加之數自第二節 盛米一升三合而 和折半之七合五勺餘五合五勺為二 上加一合即得第一節盛米一升四合 一 御製數理精強下編 升一合第五節盛一 分半相減餘五分半為一 分為三率推得四率一合即每節 升三合内減第七第八兩節 升第六節盛九 率第二節 幸 相

金贝口人 如有行九節截為九箭盛米但知根底二節盛米 米数岩干 六升三合梢上二節盛米二升一合問各節所盛 法以根底二節共盛米六升三合折半 節盛六合也 得三升一合五勺為第一第二兩節相 合第七節盛八合第八節盛七合第九 合折半得一 折半之数梢上二節共盛米二升 升零五勺為第八第九兩

之二日月上日 四率 三率 二率 一率 三合 七分 二升一合 節 數八分半相減餘七分為一率第一第 减第八第九兩節相和折半之一升零 之中数一分半與第八分第九分之中 折半之三升一合五勺得三升三合即 推得四率三合即每節遞加之數折半 五勺餘二升一合為二率一分為三率 二兩節相和折半之三升一合五勺內 一個一你製数理精益下編 相和折半之数乃以第一分第二分 一合五勺加於第一第二兩節相

設 金牙以及人 岩干 斗後四 如十人按數挨次約 人共納 翁 第二節威三升第三節盛二升七合第 第六節盛一升八合第七節盛一升五 四節盛二升四合第五節盛二升一合 合第八節盛一升 二合第九節盛九合 節盛米之數以次遞減三合即得 一十三石二斗問十人各納糧數 糧前三人共納一十三石

とこの見公香 三率 二率 四率二十 六分五 一石三斗 第二人之四石六斗内减第八第 九兩 歸之得四石六斗為第二人所納之數 為二率一分為三率推得四率二斗即 之中數八分半相減餘六分半為一率 半之數乃以第二分與第八分第九分 得三石三斗為第八第九兩人相和折 後四人共納 法以前三人共納一十三石八斗用 人相和折半之三石三斗餘一石三斗 一一一一个 教理精旗下編 一十三石二斗用四歸之 芜

金马巴尼白言 三率 四率 六分五 一石三斗 六人所納之數得三石六斗即第七 所納之數得三石四斗即第八人所 即第五人所納之數得三石八斗即 四 斗得四 之数自第二人四石六斗以下遞減二 每人遞加之數自第二人四石六斗以 之數得三石二斗即第九人所納之數 石二斗即第四人所納之數得四石 加二斗得四石八斗即第一人所 石四斗即第三人所納之數得 第 納

嗀 文之口事全書 | 照り御製数班精為下級 如有米二百四十石今甲乙丙丁戊五人遞減納 之定甲乙二人約數與丙丁戊三人約數相等問 五人各納幾何 法以四 得三石即第十人所納之數也 為三分乃以三分與七分相減餘四分 之衰數一分為丁多於戊之衰數併之 衰数併之為七分以二分為两多於戊 以丁 四至 分戊 分為甲多於戊之衰數自甲至 為衰数三分為乙多於戊之

四率 三率 重にないたとう 二率 車 四分 三率 為前二人多於後三人之較又以前 人之分數各加每人所多衰數則甲得 而 人與後三人相減餘一人為後三人多 分乙得七分併之得十五分丙得 其數 前二人之較夫前多四分後多一 一人為一率四分為二率戊一人為 得五分併戊之四分亦得十五 推得四率仍得四分即定為戊一 相等則四分即為一人之數分

久己可臣 二季 幸 二率 三十分 万石 二百四十石 得戊之三十二石併之亦共得一百 垂之得丁之四十石 用戊之四分垂之 六石併之共得一百二十石用丙之六 是前後分數已同美乃以兩總分相併 分乘之得丙之四十八石用丁之五分 得三十分為一率總米二百四十石為 一門一即果我理精施下編 率一 四石用乙之七分乘之得乙之五十 分之數用甲之八分垂之得甲之六 分為三率推得四率八石即每

設如有銀六百兩今甲乙丙丁戊己六人遞如分之 金牙四人石重 定甲乙丙丁四人與戊己二人分數相等問六人 各分幾何 衰數五分為己多於甲之衰數併之為 哀數併之為六分四分為戊多於甲之 法以一分為己多於甲之衰數二分為 **两多於甲之衰數三分為丁多於甲之** 納數等也 十石是甲乙二人納數 與丙丁戊三人 Carried Miles Cont. 卷五

飲之四車全書 三率 二率 三分 一分五 後二人之較夫前多二人後多三分而 與後二人相減餘二人為前四人多於 後二人多於前四人之較又以前四人 得二分半丙得三分半丁得四分半 二人為一率三分為二率甲一人為三 其数相等則三分即為二人之數乃以 九分乃以六分與九分相減餘三分為 御製數理精臨下編 人之分數各加每人所多衰數則乙 推得四率一分五即一分即定為中

三率 二率 卓 六百兩 二十四分 二十五雨 两八十七 兩五錢用丁四分半來之得 甲三十七兩五錢用乙二分半垂之得 兩即每一分之數用甲一分半乗之得 乙六十二兩五錢用丙三分半垂之得 為二率一 相併得二十四分為一率總銀六百 半己得六分半併戊己二人數亦得 甲乙丙丁四人數得十二分戊得五 二分是前後分數已同美分以兩總 分為三率推得四率二十五 分 兩

人とりにしい 如有麥一千零八畝今七人遞減分收定前三 與後四人所得共數相同問七人各收麥幾何 法以六分為第一人比第七人所多衰 人銀數等也 百兩是甲乙丙丁四人銀數與戊己二 百六十二兩五錢併二人數亦共得三 一個一術製製理精 藏下編 七兩五錢用已六分半垂之得己 百兩用戊五分半垂之得戊一百三 百一十二兩五錢併四人數共

三车 美元にんと言 四率 車 車 後四人相減 比第七 數 六人比第七人所多衰数併之為六分 第五人比第七人所多衰數 乃以六分與十五分相減餘九分為前 為第四人比第七人所多衰數二分 第七人所多衰數併之為十五分三分 三人多於後四人之較又以前三人與 位自 战第 人所多裏數四分為第三人 六至 為第 餘 衰七 人為後四人多於前 數隔 六 五 分為第 分為第 在 叱

たとの事上書 四率 三率 二率 率 九分 九分 推 七人得九分併之亦為四十二分是前 人為一率九分為二率末一人為三率 數相等則九分即為一人之數乃以 分第五人得十一分第六人得十分第 三分併之為四十二 分第四人得十 十五分第二人得十四 分第三人得十 分数各加每人所多分數則第一人得 一一 都製我理精益下編 人之較夫前多九分後多一人而其 得四率仍為九分即定為第七人之

金天日左人門 三草 四率 一率 ハ十四分 十二畝 千零八畝 三人 百零四 分之數用十五分垂之即得第一人 後 百八十畝 十四分為一 百六十八畝用十三分垂之即得第 百 四 分 分為三率推得四率十二畝 数已同 畝 -百 卷五 四畝用十一 用十二分垂之即 用十四分垂之即得第二 五十六畝併三人數共得 奉麥一千零八畝 為二率 矣 13 ۲Z 雨 分垂之即得第 總 分 得第四 相 即 併 每 得 <u>F.</u>

とこうる 設如有糧一千零九十二石令七次遞減運送定前 次與後五次運送之數相等問每次運送幾何 7.1 L 五人 法以十八分為第一次比第七次所多 **畝數等也** 第七人一百零八畝併四人数亦共得 第六人一百二十畝用九分乗之即得 之衰数 五百零四畝是前三人故數 與後四人 御制數數理精驗下編 應自以第 百三十二畝用十 分乘之即得 分為衰数是次至第七次 為每次遊相隔六位 四十五

金」の四月石書 四率 三率 二率 本 汷 併之為三十分乃以三十分與三十 七次所多之衰数併之為三十三分十 是加 分為第六次比第七次 相減餘三分為前兩次多於後 分為第四次 分為第五次比第七次所多之衰數 分為第三次比第七次所多之衰數 例俱 每分 伪用 **一今** 次脟 同三 也因 遊六 比第七次所多之衰數 十五分為第二次比 加分 三用 分 故国 所多之衰 よう 衰為 五十 <u>5</u> ゅハ 第 三分

たこり目で 四率 三季 幸 文 得 之較又以後五次與前兩次相減餘 第七次之分数各加每次所多衰數第 次為後五次多於前兩次之較夫前多 得三十五分第三次得十三分第四次 二率一次為三率推得四率一分即為 為三次之數乃以三次為一率三分 三分後多三次而其數相等則三分 你製數理精施下編 次得十九分第二次得十六分併之 十分第五次得七分第六次得 為 Вp 凹

三章 金云 巴左 白 二車 四率 一十五万六斗 一本 一分 上十分 一千零九十二石 前後分數已同矣乃以兩總分相 兩 四十九石六斗即第二次所運之數併 九分垂之得二百九十六石四斗即第 為二率一分為三率推得四率一十五 七十分為一率總糧一千零九十二石 石六斗即第七次一分所運之數用 分保第七次之一分亦得三十五分是 次所運之數用十六分垂之得二百 次共得五百四十六石用十三分乘 併得

欠己の神氏 運送糧數與後五次運送糧數等也 六斗亦共得五百四十六石是前二次 所運之數併第七次所運之一十五石 即第四次所運之數用七分乘之得 之數用一十分垂之得一百五十六石 之得二百零二石八斗即第三次所運 四分乘之得六十二石四斗即第六次 百零九石二斗即第五次所運之數用 御教教理精益下編

御製數理精蘊下編卷五									金 ラマングンニー
五									- 基五

御製數理精蘊下編卷六 大己の自己 欽定四庫全書 線部四 較數比例 御製我理精益下編

		\$ **

たこりをという 立衰數與實數此者如合衆衰數與總物數之比 若每人衰數與每物數之比是也又或以加倍數 例 数合而與總數相比 にし 為一比例故謂之合率至於有總數又有分數以 數之比 其立法有以實數與實數比者如合衆人數與總 例之中有合率而復有和數者將幾比 而其實總不越比 數比例 即若每人數與每物數之比是也有以所 為製數理精趣下編 例之 刖 謂之和數其在九章總名 理故今質名之日和數 例之率 Pp 差 合 ساتا

設 故於各條詳 四率 三百七十五兩 三季一千雨 率者其得数亦為加倍之數或以兩 金石でたん 者其得數亦為兩數 一率 四百兩 如南 出本銀之分分之問二人各得利銀 出本銀二百五十兩共得利銀一干 一百五十兩 北二商合本貿易南出本 法以南出本銀 加解 銀二百五十兩相併得四 利銀一千 説以明 相乗之數要之皆以 雨為二率南 其故馬 百五十 銀 出本銀 數相乘而成率 兩與 幾 雨 百 百五十 何 FL 兩為一 按各人所 11 例而得 百 出 雨 率 本 五 北

炎之四草全書 三率 二率 內率 六百二十五兩 一率 一千两 四百兩 二百五十两 本比各利而為相當比例四率也 六百二十五兩即 法盖以二人共本比共利即如每人各 出本銀二百五十兩為三率推得四率 兩為一率二人共利一千兩為二率北 所分利銀數也如以二人本銀共四 即南所分利銀数於共利一千兩内減 你刻数理精益下編 百七十五兩餘六百二十五兩 兩為三率推得四率 三百七十五 北所分利銀數也比 eр T 兩

設 本 如 銀 百 趙 幾 銀 酌 何 按各人 周 馮 百 三人合夥 兩 利 得各人 為二 沂 與 馮 捷 出本 各人 两 出 共 法 得 νZ 本 所 Б. 錢 ŕΓ 生 利 二人 銀 銀 分 之分 出 六 銀 捚 利 53 趙 本 銀 共出 百 與 一 千 出 各 兩 銀 數 分之問三人各得 本 共 此 人本 本 兩 之 得 利 又 得 銀 銀 每 利 r2 銀数 相 四 千 每 銀一千 叶 百 而 相 兩 兩 兩 得 周 雨 垂 歸 之 之 也 出 利 除 Pp

火と四年全書 四率 三苹 四率 幸 四率 三率 三百两 六百两 二十四百雨 五百两 四百两 八百两 一千二百兩 二千四百两 二千四百两 一千兩 千二百兩 十二百两 共得利 法以三人各出本 得利銀數也 為五錢按各人本銀數乗之即各人所 則以三人所併本銀二千四百兩歸除 為二率三人所出本銀數各為三率推 兩為一率三人共得利銀一 兩 得各四率趙五百兩周四百 御一御製数建精塩下編 即為各人所得 銀一千二百兩得每一 利銀數也若用捷法 銀 相併得二千 十二百兩 两馮三 雨之利 四 百 百

四车 二率 一率 四季 三率 二率 設 本 貇 如甲乙丙三商共出本銀一千五百二十兩得利 分三十兩問各人原本銀岩干 四十两 一千五百二十两 九百六十雨 一百二十两 一千五百二十两 一百九十兩 三百二十两 一百九十两 百九十兩甲分一百二十兩乙分四十兩 為二百四十兩如用捷法則以共利 六十雨乙本銀為三百二十兩丙本 法以共利銀一百九十兩為一率共本 各為三率推得各四率甲本銀為九百 銀一千五百二十兩為二率每分利銀 百九十两歸除共本銀一千五百 銀 丙

欠正日日上午 四率 二百四十两 設如甲丙戊三人合本貿易共得利銀三千二百二 三率 三十两 二率 一千五百二十两 一率 木 本銀岩干 百九十两 銀不知其數但知該分利銀四百八十兩問其 兩甲本銀三千六百兩两本銀五百一十两代 沟 法以三人共得利銀三千二百二十兩 银之數矣 以八兩乘各人利銀分數即得各人本 十兩得每一兩利銀之本銀為八兩乃 减戊之利 銀四百八十兩餘二千七 Ъ

設 金少日五 四率 三率 二率 如甲乙丙三商共出本銀一千五 二千七百四十两 七百二十两 四百八十 四十一百一十两 ノニュー あ 去戊利 兩 得 之共本銀相 故以甲丙二人之共利銀與甲丙二 百 百四四 四 即戊之本銀數也此法 八十兩為三率推得四率七百二 一人之本銀 Ŧ +-銀所餘者 兩為 百 にし 即 率甲丙二人本 相 Pp FŁ 岩戊一人之利銀 雨 為二率戊利 b 甲丙二人之利 百二十兩今得 於總 利中 銀 銀 相 + 與 四 併

たこり見上 四率 九百六十雨 四本 三率 一干零八十兩 二率 一千五百二十两 一率 一千七百一十两 共銀二百七十兩問三人所分本利各若干 本 三百二十两 零八十兩乙分本利共銀三百六十兩丙分本利 三百六十两 一千五百二十兩 一千七百一十两 利共銀一千七百一十两甲分本利共銀 法以三人所得本利共銀一千七百 PP 本銀三百二十兩丙本銀二百四十 幸推得各四率甲本銀九百六十兩乙 雨為二率各人所分本利共銀各為三 十兩為一率共出本銀一千五百二十 1999年教理精龜下編 為各人本銀數以各人本銀減各人 雨

銀牙でたるす 設如有三人合本貿易第一人出本銀五百兩係 四率 二百四十两 三年 二百七十两 成第二人出本銀一千兩係八成第三人出本銀 問每人應得利銀若干 一十五百二十两 一千七百一十两 千五百兩係九成共得利銀二千兩皆係十 法以各人所出本銀數與各銀成色 數也 共銀甲得利銀一百二十 乘第一人得 三百五十 雨第二人得 四 十兩丙得利銀三十 雨即各人利銀 兩 ح 一得 利 相 と 银

次定四車全書 四率 三車 三率 二率 三車 四率 四率 二率 幸 一幸 一千三百季雨 八万两 二千兩 一千零个两 二十两 六百四十两 二千两 二千五百两 二千五百兩 三百五十雨 二千五百两 二百八十两 法以各銀成色乘各人銀数者是將各 銀成色俱變作十成銀也如第一人上 零八十雨即各人應得之利銀數也此 第二人得六百四十兩第三人得一千 率推得各四率第一人得二百八十兩 百 銀 相 一一 御製我理精施下編 兩第三人得一千三百五十兩三數 二千兩為二率每人所得相乘之數 加共得二千五百兩為一率共得利 三人一千三百五十两 三百五十 兩各為三

設 如甲丙戊三商合本貿易其所出本銀多寡不 两併之得十成銀二千五百兩故以總 百兩變作十成銀止得一千三百五 銀之比 成銀二千五百兩與共利銀二千 止得八百兩第三人九成銀一干 銀 兩第二人 五百兩變作 若每人十成本銀與每人應得 也 八成銀一千兩變作十成 十成銀止得三百 同 两 Ð, 五

人工日日 人 '四率 三百八十四两 三率 二千七百两 三率 四率 二百二十六雨 一率 一萬二千五百兩 二率 時日亦不同甲出本銀六百两係八個月丙出本 一千两 個月共得利銀一干兩問各人應分利銀幾何 四千八百两 一千雨 一萬二千五百两 四百五十兩係六個月戊出本銀五百兩係 法以各人本銀與各人月分相乗甲得 垂各人月分之数為三率推得各四率 甲得三百八十四兩两得二百一 干兩三數相併得一萬二千五百兩為 一种製數理精趣下編 率共利銀一千兩為二率各人本銀 千八百兩两得二千七百兩戊得五

設 金与正五百十 二率 寧率 奉 率 如乙丙丁三人合夥生理乙出本銀二百兩係 個月出本之兩月後又添本銀四十兩丙出本銀 五千雨 一千雨 四百兩 一萬二千五百兩 百二十兩係六個月出本之一月後又添本銀 斗兩丁出本銀一百六十兩係十個月共得 加倍也 數也此法先以各人本銀乗各人月分 者益以各人所出本銀按月分以 也三人本銀各有月分則行利亦按 雨戊得四百 兩 ₽p 為各人應得之 利 力口 月

钦定四車全書 銀三百六十兩 五故 個 法以乙本銀二百兩與八個月相乗得 乙之衰數以 兩 月 即制教理精論下編 月月 相乘 月 千六百雨又以後添四十兩與六個 北 得 相乘得 兩 問每人各該利銀幾何 数 四百雨此 兩與五個 又因 添出 相 加得 丙本 銀本 一千九百二十 故之 用两六月 月 銀三百二十 面 一十 相 數 垂 月後 八百四十兩 相 得二百四十 月因 加 後出 得二千 雨又以後 又本 兩與六 添え 為

四率 三率 三车 三率 二季 四率 一率 二率 一率 五千七百六十两 三百六十雨 一千六百兩 五千七百六十两 五十七百六十兩 三百六十两 三百六十两 一百兩 一百四十五兩 二千三百二十两 一百一十五两 一个八百四十两 二率各人衰數各為三率推得各四率 乙得一 ep 也 兩丁得一百兩即各人應得之利銀數 千七百六十兩為一率三百六十兩為 百二十兩為西之衰數以丁本 銀節次垂各人月分而得各人衰數 此法因出 + 丁之衰數乃以三人衰數相加得 兩與十 百一十五兩两得一百四十五 銀前後各不同故以各人 個 月相垂得一千六百兩 銀 Б. 百

三率 二奉 次定四東全書 設 銀三百兩係十個月乙本銀六百 如申乙丙三商合本貿易共得利銀一千兩甲本 柯 雨丙分二百兩問乙丙二人出本銀月分各幾何 三百雨 三千两 五百两 一千八万雨 俱不知月分其利銀則甲分五百兩乙分三百 銀三百兩與十個月相乗得三千兩為 二率乙之利銀三百兩為三率推得四 法以甲之利銀五百兩為一率甲之本 比即如各人衰數與各人利銀相比也 一 而則教理精顯下編 得各人衰數則相加而與總利銀 兩丙本銀四 百

三率 生りい 四率 三率 四率 二率 一率 二率 車 如乙丙丁三人合本貿易共得利銀三百八十 丙得利銀為乙三分之一丁得利銀為乙四分之 三百两 三十兩 五百两 五百兩 一千八百兩 二百两 一千二百两 之利銀二百兩為三率則得四率一 月 個月即丙出本銀之月分也 之得三個月即乙出銀之月分如以丙 率一千八百兩為乙之本銀六百兩與 兵之数以丙之本銀四 二百两為丙之本銀四 分相乗之數以乙之本銀六百兩除 百兩除之得三 百兩與月分 雨 相

飲定四庫全書 門 新製報班精總下編 四率 三率 二率 卓 若干 係四個月問己丙丁利銀各若干丙與丁本銀各 本 二百四十两 十九 三百八十两 乙之本銀為八十兩收利十二 銀不知數但 分 分 衰数相併得一十九分為一率共利 法以十二分為乙之衰數馬 百八十兩為二率以各人衰數各為三 其四分之一得三分為丁之衰數将 其三分之一得四分為丙之衰數又取 知两收利銀係八個月丁收利銀 個月丙丁二 之分 数母相 取

三率 四率 三率 二率 三率 二率 四本 二率 卒 幸 木 二百 六十雨 三分 ハ十兩 十九 九百六十雨 三百八十兩 八十雨 三百八十两 ト九 三百二十雨 **%** 四十 浦 |三率推得四率三百二十兩為丙本 九 率乙本銀八十 兩 率推得各四率乙之利銀得二百 雨 合前数又用 個 百六十兩為二率丙利銀八十兩為 即丙之本銀數 兩三宗利銀相 **两之利銀得八十兩丁之利銀得六** 月之共分以八 乙利銀二百四十兩為 两與十二 後以 併共三百八十兩以 個 月除之得四 刺 個月相乗 銀二百 四 得

大三日年 上書 設 二丰 如甲丙戊三家每日派一人當差論各家田數定 畝問各人一年內連閏月應該當差之日幾何 日之多少甲田八十畝丙田六十畝戊田五十 二百四十兩 二百四十两 六十丙 九百六十两 法以甲丙戊三家田數 率 百四十兩為丁本銀四 個月除之得六十兩即丁之本銀數 兩為一率乙本銀九百六十兩為己 丁利銀六十兩為三率推得四率 P) 個月之共分以 丙六

設如二人居住相隔一干四百里同日 金月日八日 四率 行八十里一人日 行六 十里問途 五十二畝 三百八十四日 六十畝 三百八十四日 三百八十四日 一百九十二畝 一百二十日 一百零四日 一百九十二畝 一百九十二畝 一 百六十日 併得 + 連閏月之数也 零四日併之得三百八十四日合 各為三率推得各四率甲當差 月作三百八十四日為二率各家田 日丙當差一百二十日戊當差 百九十二敌為 與六十里 相併得一 中幾日相會 率 起身 年連門 百六 百 数 H 百

設 戶二一日」戶 LIST 一個人你則數理精蘊下編 三率 二率 四率 幸 如有銀四百八十六兩羅米麥豆三色其石數相 一千四百里 有四十里 以合原數也 此法以八十里六十里相併為一率者 里日行六十里者十日行六百里併之 十日矣盖日行八十里者十日行八 為三率推得四率十日即相會之日也 十里為一率一日為二率 百四十里行一日則 一日之内 兩人共行一百四十里也 一千四百里行 千四百里 百

多分で人人子 三草 四率 一百八十石 二率 丰 等米每石價銀一 石價銀六錢問石數若干 四百八十六两 二兩七錢 石石 法以米價一兩二錢麥價九錢豆價六 之共價四百八十六兩與每 石之共價與每一石之比即同於三 法盖因三色之石數既相等故三色每 四率一百八十石即各色之石数也此 率總銀四百八十六兩為三率推得 相併共得二兩七錢為一率一 兩二錢麥每石價銀九錢豆每 卷六 分之 石為

してこうこう へことう 三率 二率 四率 一率 九两六线 如有銀一千二百兩買綾絹二色絹 綾絹與價銀各幾何 綾每疋價銀三兩六錢絹每疋價銀二兩四錢問 一百二十五疋 一疋 一十二百两 法 銀 得九兩六錢為一率絹一疋為二率總 百八十石之比也 一即製數理精益下編 十五尺為絹數倍之得二百五十 以綾價三兩六錢二因之緣二 七雨二錢與絹價二雨四錢相加 千二百兩為三率推得四率 分綾二分 用 固 分 共 ā 故

我方正月子書 四率 三率 二率 率 一疋 一千二百 九兩六錢 一百二十五疋 法 五 價一千二百 價以綾每疋 為綾数以 二因之與絹 十疋 疋之比 其價以錢二疋絹一 盖因絹 百二十 相乘得 為一 Вþ 五疋 絹每疋 價 兩與絹 同於綾二分絹一分之 價 分綾 九百 相 銀三雨六錢與綾二 相 乘得三百 力口 價 Вp 為二分故 あ 銀二兩 分 綾二疋絹一 為共綾價也 **疋之共價與絹** 百二十 啊 四錢與 將綾價 為共絹 Б. 疋 北 百 絹

とこうえ 四率 二來 识 三率 三百二十六兩 一率 二百八十疋 幾何 如有銀三百三十六兩買羅八十疋絹一百二十 足羅每正價比絹每正價加 一疋 一兩二錢 71 tuto 法以羅八十疋倍之得一 絹 兩為三率推得四率一兩二錢即絹每 疋之比也 一般的製数理精線下編 正之價倍之得二 西四錢 幸絹一及為二率總銀三百三十六 百二十疋相如得二百八十疋為 倍問羅價絹價各 百六十疋與 即羅每

設 三率 鸿率 動兵四四五至書 二率 一率 得 如 銀十二分之九問各分 一両二錢 二百八十疋 三百三十六两 一疋 有 P 銀十分之七丙得乙 銀 Ł 百八十五 絹 羅二倍 倍 疋之價也此 倍絹一倍之共價三百三十六兩 倍 故 一疋之價 將 之共数 絹 羅 孤 疋 銀幾 倍之 與絹一 令甲乙丙 一兩二錢之 數倍之與絹 法盖因羅 銀 何 共數而以羅二倍 + 疋之 凹 分之三丁得丙 丁 價 تاتا باء 凹 疋 rŁ 人分之こ 业 ВP 數 絹 同於 價 相 力ロ 力口 旃 羅 絹 為

三率 一十六百八十分 酒津 二率 七百八十五兩 一率 三千二百九七分 四百两 百兩 一我一千六百八十分為三率得四率 九得一百八十九分為丁衰數乃以四 人衰數相併得三千二百九十七分為 六分為乙衰數取乙十四分之三得二 哀數取甲十分之七得一千一百七十 百五十二分為西衰數取丙十二分之 一率總銀七百八十五兩為二率以甲 1、你製数理精編下編 即甲所分之銀數以乙衰一千 千六百八十分是公母連 為甲 凹

三乘 動兵四府全書 四率 二率 四率 三率 四率 四七五兩 三率 一百八十九分 二章 一率 三十二百九十七分 六十两 平一九十六分為三率得四率二百八 七百八十五丙 七百八十五雨 三千二百九十七分 二百五十二分 二百八十雨 七百八十五雨 一千一百七十六分 盡故以分母連乘為甲衰數次各按 取其衰數分併各衰數為共衰數以共 合原数也此法因各分母不同 人所得銀數併之得七百八十五兩 得四率四十五两 之銀數以丁衰一百八十九分為三率 兩即乙所分之銀數以丙衰二百五十 Ņ 分為三率得四率六十兩即丙所分 即丁所分之銀數 恐難度 řΖ 四

「ハー・リーラー しょう 如東西中三村共約糧一千 零三十六石東村 百二十戸每户該納七分西村八十戸每户該納 干每戸約糧岩干 五分中村六十户每户該納四分問各村納糧若 法以七分與東村一百二十戸相乘得 村八十戸相乗得四百分為西村衰數 與各銀數之比也 衰數與總銀數之比即同於各人衰數 1)印製般理精編下編 百四十分為東村衰數以五分與西

二二率 多是四月全書 二年 三率 心率 幸 四半 四率 一百六十八万 三率二百四十分 丰 山百分 二百八十石 一千零三十六万 一十四百八十分 五月八十八石 八千零弄六石 一千四百八十分 八百四十分 一千零三十八石 一千四百分分 |以四分與中村六十戸相乗得二百四 三率推得各四率東村共該納糧五 千零三十六石為二率各村衰數各為 中村共該納糧一百六十八石再以各 得一千四百八十分為一率共納糧 十分為中村衰數乃以三村衰數相併 村戶數歸除各村所納糧數則東村每 八十八石西 納糧四石九斗西村每戸該納 村共該納糧二百八十石 百

設 こうしり こうしい 如乙丙丁三人共納地租銀十一 J 百二十丈寬四十丈丙田長二百丈寬六十丈 田長八十丈寬二十丈問每人該租銀若干 即 法以乙田長一百二十丈與寬四十丈 如以三村共衰分數歸除共納糧數得 即 一一一 的 射 数 理精 額 下編 石五斗中村每户該納糧二石八斗 得各村每户所納之糧數也 得各村共納糧數以各戶分數乘之 分所納糧數而以各村分數乘之 兩五錢乙田長

多定正库全書 三乘 二率 十一兩五錢 三率 二率 四率 凹率 七兩五銭 一率 一萬八十四百丈 內率 三率 一千六百丈 二率 二季 一幸 - 三兩 十一两五线 一萬八下四百丈 四千八百丈 十一兩五錢 一萬二十丈 一萬八千四百丈 一柄 率乙該銀三两丙該銀七兩五錢丁該 大三數相併共得一萬八千四百丈為 寬六十丈相乘得一萬二千丈丁田長 銀 田長寬相垂之數各為三率推得各四 相乘得四千八百丈两 率共地租銀十一兩五錢為二率 十丈與寬二十丈相乘得一千六百 两併之為十一兩五錢以合原數 田長二 百丈

文之四年全彗 設 如猴 欲縣 家貨 價二 分五 瓦 担 每 鄭 物 船價分派問各該若干 禇 九十五 担 釐 四 得 法 船 三家買貨共載一船遠近船 担 御人微製数理精塩下編 分 與每担二分五釐 價 五 **7**2 因 兩 **孫貨九十五** 中 担 相 四 途 每 分褚家貨 七錢以鄭貨八十五 垂得三兩 嫠 担 船價六分 淺共貼銀 物 四 担與每担六分相 錢以 五十六担每 相乘得 鄭家 二兩五錢二 袼 價不 貨物 貨 担與每 雨 五 + 担 同 四 錢 船 乘 分 猻 六 担

設 四率 三率 二本 本 如 十雨 二载四分 二兩五錢二分 一柄 甲 五錢 丙戊三縣共 之 数所得三錢三分六 每 為一幸共貼 13 数 所 雨為三率 以三家 所 得一 雨 納 得 應貼 米四 八錢 船 雨 . 2, 推得 銀 價 三錢六分八釐 千石論縣之大小米 数復以各家船 一分六釐即鄭應出 二兩 相 併 四 率 釐 瓦 共 ep 錢二分為二率 得 二錢四 褚 應出之 ēР + 價銀 孫應 分 兩 ВP 五 數 之 垂 岀 為

文色日東と馬 該米岩干 米一石價銀八錢運至六十里丙縣有一千二百 貴賤運之遠近分之甲縣有三千三百六十戸每 四百戸每米一石價銀六錢運至八十里問每縣 户每米一石價銀一兩運至三十里戊縣有二千 四 法以甲縣米價八錢與六十里相乗得 来價一兩與三十里相乘得三百用此 六十戶得七為甲縣之衰數又以丙縣 一都 製数理精蘊下編 百八十用此數歸除甲縣三十三百

三率 三率 金ラビス 二率 四率 四率 幸 幸 三率 二率 四千石 幸 ナバ 五 四十石 十六 四十石 一千二百五十石 œ) 一千石 一千七百五十五 数歸 相併共四千石以合原數也 乗得四百八十用此数歸除戊縣二 四率甲縣為一千七百五十石丙縣為 衰数相併得一十六為一率總米四千 之衰數以戊縣米價六錢與八十里 四 石為二率各縣衰數各為三率推得各 千石戊縣為一千二百五十石三數 百戸得五為戊縣之衰數乃以此 除丙縣一千二百戸得四 為 丙 千 相 Ξ

钦定四軍全書 設 錢至輸所一百五十里每石每里車價四釐問各 萬二千三百一十二故栗每石價銀一兩至輸所 察道里之遠近栗價之貴賤均輸之甲田一萬三 十里戊田 三十八畝栗每石價 二百里两田七千一百八十二畝栗每石價 千零六十畝栗每石價銀二兩自輸本處乙田一 如甲乙丙丁戊五處共輸栗二千石以田地之多 兩二錢至輸所一百五十里丁田一萬三千三百 一种製數理精顯下編 五千一百三十故栗每石價銀一兩三 銀一兩七錢至輸所二百五 銀

處所輸若干 釐 法 數 次 千零六十畝 以甲 相 丙 相乘得六 ÝZ. 兩 垂 二畝 輸 栗每石價二兩 得八 乙 핡 輸 錢 得 ÞΥ 六百八 郧 錢 錢併入丙栗每石價 百五十 二百 得六百五十三為甲衰 除 併入乙栗每石價一 乙田 十 里與每石車價 里與每石車價 歸 一萬二千三 四為乙衰數 除 甲 田 萬 百 两 次 四 兩 四

一次之四車全書 石 石車 衰数次又以戊輪所 千三百三十 兩 四 又以丁 御製教理精益下編 價 錢共 釐 七錢共二兩七錢歸 惯四釐 相垂得 二畝得 輸 兩三錢共一 所二百五 兩 ハ畝 相乘得六錢併入戊聚每 三百九 一雨 錢 得四 併入丁栗每石價 歸 十 ナ 兩九錢歸除戊 除 里與每石車價 百九 百五十 除丁田 九為丙衰數次 丙 田 セチ 十四為 里與每 一萬 Œ 丁 Ξ

四率 四率 一幸 一率 二千五百 幸 二千石 三百九十九 五百二十二十五十 三百九十五五二斗 四百九十四 三百一十九石平 二千五百 五百四十七百二十 六百八十四 二千石 六百五十三 二十五百 千石以合原數也此法盖因地畝以定 五千 栗數故栗可以均然栗之價既有貴賤 斗戊為二百一十六石五數相併共二 斗乙為五百四十七石二斗两為三百 率推得各四率甲為五百二十二石 栗二千石為二率五處各衰數各為三 数分合五衰数共二千五百為一率共 十九石二斗丁為三百九十五石 百三十畝得二百七十為戊衰 四

こくへこりら へきか 三率 三車 四率 二卒 二率 二本 設 四本 率 價米各幾何 價一錢三分今欲抽米作運價與之問正米與運 如買米八十四石每米一石價一兩四錢七分運 八十四 二十五 二百一十六万 七十七石耳七升春 一两四錢七分 二百七十 二千五万 一所六錢 Б 法以每石米價一 運價一錢三分相 12 Œ 石 一切似数理精顯下編 所以均其貴賤而取 總米八十四石為二率每石米價 道里又有遠近故取栗價以除地畝 除地畝又所以均其遠近也 兩四錢七 分與每石 加得一雨六錢為 車價併入票價 Ī

動好四周百書 二率 三率 三率 四率 二率 四率 上十七五丁十十五合 二幸 二率 一雨四錢七分 六石八十二十五合 一线三分 ハ十四石 ハナ四石 一两六錢 一两六錢 八十四 運價而以運費米數與米價相垂亦得 乗得 價米數 即 Б 為三率推得四率六 雨 四 雨零三分二釐七豪五絲其數適 運價米數也既得正米數與運價 一斗 錢七分為三率 十兩零三分二釐七豪五絲為共 石 則 Ł 升 為二率每石運價一錢三分 **が** 五合 ВP 兩 推 石八斗二升五合 六 Æ 米數 錢為一率總米 得四率七十 如先求 運 相 相 七

文に日本とい 米之 凿 運 運 與 總 之變體舊算書名為就 價米之總數今抽 一個製數理精臨下編 è 米内 總 價之 價與運米之比 運 比又以總 價 此 價 和與總米為比 法盖因八十 與總米之 抽 相 併亦為米價 運 價故為 價與總米之 米作 也 تاتا 北 Bp 吗 抽 法 與連 例 物 運費故以米價 石 同 分然要 於米 故 為正米與 抽 即 價之 吐 附 和 分 價與 數 於 ル米 因其以 Вp 總 差 同 運 價 於 Æ 数 分

金にりなったといい 設 三率 四本 二率 一率 與織工絲 如 七百雨 四两 二十兩 有絲四 一百四十兩 十三斤十二兩每織絹 收為八斤十二兩即織工絲與總絲 絲四 四 減餘三十五斤即織絹絲也此亦 法 にし 絲四 例 兩 三斤十二兩通為七百兩為二率織 織絹 之後 問 兩 織 兩為三率得四率一百四十 相 卷六 絲 縚 加得二十兩為一率總絲四 絲與織工絲各幾 一斤通為十六兩與織 疋用絲 何 就 ÍΓ 雨 相 I,

久						
次足四年全書						
半套						
	1			與	共	抽
御製歌理精			'	總	数	分
製				織	與	法
發理				I,	總	也
精結				與總織工絲之比也	共數與總絲之比	177
益下編				Ż	之	每
•]				انا	12	疋
				也		織
					同以	納
					がた	75.
á		İ			少下	及
五					於每正織工絲	抽分法也以每正織絹絲久織工絲之
					工	絲
				į	絲	2

44-443				1	金グドノノー
					卷六

每 未 較 シ ピ四軍全書 較 忙 又或有以實数 例 比 数 数 故 例 例故今質名之曰較數比例 有一定之規然而總 之中 杨 之比 謂 在九章 之 價之較為比 數 和 有 即 にし 例 岩 數 和 謂之匿價差分其立法盖以 即製致理精蘊下編 共物 相比 若夫因數之 数而復有 者或有以各物 與共較之比或以共 ₽P 岩 不 共物 越以 較数者以 相較而成比 被此 馬 與每一 數 分 相差之較數為 数 相 物 每一 杨 合石 Ŧ 例 價之比 相 之較與 rŁ 則 者 物 謂 為 與 雖 业 吐

四率 三率 二率 二率 如有錢買綾羅二色綾七尺羅九尺兩 價錢幾何 知綾每尺比羅每尺價多三十六文問二色每尺 七尺 二百五十二支 三十六文 一尺 ピルノニ 為二率羅一尺為三率推得四率 尺為一率綾七尺共多二百五十二文 数又以綾七尺與羅九尺相減餘羅二 西率二百五十二文即綾七尺共多之 法以緣一尺為一率緣比羅每尺價多 三十六文為二率綾七尺為三率推得 價相等但 百

心率 三率 二率 丰 二百五十二丈 二尺 一百二十六文 三百五十二文即羅二尺之價羅二尺 文得一百六十二文即緣一尺之價以 尺共多二百五十二文也夫綾價多二 亦得一千一百三十四文兩價相等也 三十四文以一百六十二文乘綾七尺 一百二十六文乗羅九尺得一千一百 二十六文即羅一尺之價加多三十 百五十二文羅多二尺而其價相等則 此法盖因綾一尺多三十六文則綾

金分四月月 二率 四率 三率 四率 三率 二率 一率 一幸 九尺 七尺 二尺 三十六文 二尺 三十六文 一百六十三支 一百二十六文 價二百五十二文則羅一尺價一百 十六文也既得羅價則緩價亦可推 十二文即級每一尺之價減多三十六 如以羅九尺為三率推得四率一百六 文得一百六十二文即級每一尺之價 為一率綾比羅每尺價多三十六文為 又法以綾七尺與羅九尺相減餘二尺 十六文即羅每一尺之價加多三十六 二率綾七尺為三率推得四率一百二

たこうう いよう 御製數理精驗下編 文餘一百二十六文即羅每一尺之價 之較與共價之較相比即同於共物 尺與羅每尺之較為三十六文凡共 也 尺價一百二十六文之比也又以羅共 十六文之比即同於綾共七尺與羅每 **共價之比而共物之較與每一** 故 此法共綾與共羅之較為二尺綾每 相 北赤 以綾共少二尺與羅每尺價少三 必同於共物與每 一物 物價之 價之 杨 與

重好四月月日 三率 四率 四十八兩 二率 率 若干 如 知縣每匹比馬每匹價多八兩問二色每匹價銀 六匹 匹 有銀買歌馬二色馬十匹駅六匹兩價相等但 法以配一匹為一率駅比馬每匹價多 四十八兩即縣六匹共多之數又以馬 十二文之比也 即同於羅共九尺與綾每尺價一百六 多二尺與綾每尺多三十六文之此亦 雨為二率縣六匹為三率推得四率 卷六

二率 四率 亭 一率 四匹 四十八两 一十二两 匝 駅六匹共多四十八雨也夫駅價多四 十八兩馬多四匹而其價相等則四 價相等也此法盖因駝一匹多八兩 以二十两無駅六匹得一百二十两以 價加多八兩得二十兩即駝一匹之價 慰六匹共多四十八兩為二率馬一匹 十二兩乘馬十匹亦得一百二十兩兩 為三率推得四率十二兩即馬一匹之 十匹與駝六匹相減餘馬四匹為 率 则

j 四本 三率 二率 三率 二季 一率 率 二十兩 六匹 十匹 十二两 ir) 八两 受 葪 每匹之價加多八兩得二十兩即原每 默六匹為三率推得四率十二兩 即馬 又法以縣六匹與馬十匹相城餘四匹 八雨即馬四匹之價馬四匹 匹之價如以馬十匹為三率推得四率 為一率駁比馬每匹價多八兩為二季 雨則馬一匹價十二兩也 二十兩即駝每匹之價減多八兩餘 雨即馬每匹之價也盖販共少四 價四十 匹

一次上四上車 chen 一個一冊製我理精強下編 設 各若干 如有稻一十八石稷二十二石兩價相等如交換 五石則兩邊俱差銀一兩六錢問每石價與共價 法以交換五石為一率相差一兩六錢 六匹與馬每匹價十二兩之比又馬共 多四匹與慰每正價多八兩之比即同 於馬共十匹與縣每匹價二十兩之比 與馬每匹價少八兩之比 ВP Ŧ 同於駝共

三率 二率 子リマン All your 四率 三率 二率 一率 卓 五兩七錢六分 一兩四代四分 四石 五雨七錢六分 十八石 一兩六錢 錢八分即稷之共價亦即稻之共價以 一減餘稷四石為一率稻一十八石共多 稻十八石除之得一兩七錢六分即稻 價以稷二十二石乘之得三十一两六 |為二率稻一十八石 為三率推得四率 推得四率一两四錢四分即稷一石之 数又以稻一十八石與稷二十二石相 五兩七錢六分為二率稷一石為三率 五兩七錢六分即稻一十八石共多之

とこり日から 御 都 製 数理精線下編 錢八分稷五石價七兩二錢 稷 分少一兩六錢一為稷十七石稻五 八分比共價三十一兩六錢八 分則多 石價八兩八錢相加得三十三兩二錢 石之價也如交換五石則 兩六錢是兩邊俱差一兩六錢也 兩零八分比共價三十一兩六錢 十七石價二十四兩四錢八分稻 石稷五石稻十三石價二十二兩 相 一為稻 カロ 得 石 Ł

二率 金方でからす 設 四率 三率 三率 二本 一率 一幸 十八石 五石 五雨七錢六分 四石 一雨六錢 五两七錢六分 有 一石 ъ, 四錢四分 金球 法盖因稻五石多一 銀球十二兩重相等今移換三則 雨六錢 七錢六分稷多四石而 價五兩七錢六分 石共多五兩七錢六分也夫稻多五 W 雨七錢六分即 十八除之得稻每一石之價也 錢四分而稷二十二 石價必三十 卷六 分與稻十八石之價相等故 稷 则 回 雨六錢 稷 石之共 其 一石 價 則稻 價 價 相等則 必一兩 翪 + 心 あ 銀 石 五

久足四草全 四率 三率 二率 二本 四率 三率 一率 一幸 球邊多六十兩問金球銀球各重幾何 三十兩 八十两 三筒 八箇 二十两 八十两 四箇 一筒 御製數理精驗下編 法以移换之三為一率多六十兩折半 一十两 得三十兩即三金班比三為二率金球 減餘銀球四為一率共多八十兩為二 銀球一之重數以十二垂之得二 共多之数又以金球八與銀球十二 八為三率推得四率八十兩即金球八 銀球一為三率推得四率二十兩 即 銀球十二之共重數亦即金 百 相 球 vD Вþ

金グド人 三率 四率 三率 二率 二率 一率 一率 二十两 三十兩 八十两 四箇 八十雨 八箇 三箇 一箇 1.7. 球之重数四銀球重八十兩 球多四而其重相等則八十 差為六十兩故折半為三金球多於三 即金球一之重数也此法盖因移換 而差六十兩即三金球比三銀球多三 八之共重數以金球八除之得三十兩 金球共多八十兩 夫金球多八十兩 銀球之重数也三金球多三十两則 十雨三銀球比三金球少三十兩其總 則 雨 eр 銀 四 Ξ 銀 銀

1

設 銀幾何 如甲乙丙三人合本為商共得利銀四百兩乙 甲多分十二兩两比乙又多分十六兩 一部一部製數理精驗下編 法以共利銀四百兩内減乙比甲多十 得金球之重數也 重二十兩而十二銀球必重二百四十 二兩又減馬比甲多二十八兩多比 兩與八金球之重相等故以八除之即 十則 雨多餘三百六十兩乃以甲 問各分利 1 rt

動定匹库全書 四率 三率 二率 一车 三百六十四 一百二十雨 一人 三人 得一百四十八兩為丙應得利銀數 即甲應得利銀数加十二兩得一百三 甲一人為三率推得四率一百二十兩 丙共三人為一率 三百六十 兩為二率 雨之比也 十兩之比即同於甲一人與一百二十 即三人均分之数故以三人與三百六 此法减去乙丙共多於甲之數所餘者 二兩為乙應得利銀數又加十六兩

ここうえ 四率 三季 二率 二 驢每匹價各得幾何 驢二十匹其馬每匹價比驢每匹價多三兩問馬 五两 五百兩 一匹 一百匹 1111 一一一即製段理精造下編 價加馬每匹多三兩得八兩即馬一 之價以馬價八兩乘馬八十匹得馬共 匹為三率推得四率五兩即驢一匹之 於總銀內減之餘五百兩為二率驢 三兩與馬八十匹相乗得二百四十兩 法以馬驢共 百匹為 一率馬每匹多 100 疋

如

有

銀七百四十兩共買馬驢

百匹馬八十匹

銀兵四月全書 設 三率 四率 二率 二率 如 六十畝中等田三百畝下等田四百六十畝其 五两 五百雨 有 八百匹 匹 銀二千九百九十六兩二錢買上等田一 之比也 價六百四十两以驢價五兩乗驢二 皆同於驢價矣故以總數一百匹與 五百兩之比即同於驢一匹 兩於總銀內減去馬共多之價則馬 匹多三雨則馬八十匹 共多二百四十 正得驢共價一百兩也此法盖因馬每 與銀五 百 價 兩 銀

たこりに入言 四率 三率 二率 一率 銀幾何 等田每畝價多一兩三錢五分問三等田每畝價 等田比中等田每的價多四錢七分中等田比下 二两五錢 二千三百雨 一畝 九百二十畝 海製 數理精點下編 等每敢多一两八錢二分乗之上等比 又以上等田一百六十畝 用上等比下 四百零五兩為中等比下等共多之數 比下等每故多一兩三錢五分乘之得 十故為一率將中等田三百畝用中等 法以上中下三等田數相併得九百二 茅蓝

金万巴石石量 四率 三率 二率 二千三百两 二年 二丙五代 九百二十畝 一畝 雨多 兩八錢五分即中等田每一故之價再 減餘二千三百兩為二率下等田一敢 錢與總銀二千九百九十六兩二錢相 多之數爰併兩數共六百九十六兩二 每一畝之價加多一兩三錢五分得三 為三率推得四率二兩五錢即下等田 加多四錢七分得四兩三錢二分即 二百九十一兩二錢為上等比下等共 三, 向 錢錢 五七 分 分 共中 為一兩八錢二分得等比下等每故多得

たこり 巨 へきり 三率 四率 二率 本 二兩五錢 二千三百两 九百二十畝 一战 一御製数理精題下編 田價皆同於下等田價矣故以三等田 敌共多二百九十一兩二錢於總銀內 等田每一畝之價也此法蓋因中等田 共九百二十散與銀二千三百兩之比 減去兩等共多之數則上等田價中等 田每畝多一兩八錢二分則一百六十 比下等田每畝多一兩三錢五分則 即同於下等田每一故與銀二兩五錢 百畝共多四百零五兩上等田比 美 下等

金月四月月 設 三率 二幸 四率 率 如二人行路疾徐不等疾行者日行九 行者日 行者追及之日 三十日 六百里 二十里 一 日 行七 十五里今今徐行者先行 之比也 行七十五里與先行八日 里為三率推得四率三十 法以徐行七十五里與疾行九十五里 相減餘二十里為一率 日數也此法蓋因徐行者先行八 数线 卷六 何 日日 日 相 十 為二率徐 ₽P 乘得六 追及之 五 H 里 Ð 問 百 徐 疾

飲定四年全書 明 印刻 我现精篇下編 設如二人自鄉上城一人步行一人騎馬使步行者 先行三十七里騎馬者追至一百五十四里尚不 **从二十三里問追及之里數幾何** 今疾行者日行九十五里則比徐行者 法以不及二十三里與先行三十七里 數可知矣 行之数多六百里則為三十日追行之 每日多行二十里多二十里為一日追

日行七十五里計之則已多行六百里

二率 三率 一率 四率 二百五十三里 二十三里 一十四里 百 五十四里 人行路步行則三十日可到騎行則二十日 相 已追過十四里也追過十四里必須 里今騎馬者追之止不及二十三里是 推得四率二百五十三里即追及之里 十四里為二率不久二十三里為三幸 須二百五十三里方能追及也 百五十四里 今尚不及二十三里則必 數也此法盖因步行者已先行三十七 減餘一十四里為 率追至一百五

次定四車全書 三率 四率 二率 本 四本 三草 二季 率 可到今行二十六日到問步行騎行日數各幾何 十八日 八日 四日 二十日 三十日 御製我理精旗下編 也如以十日為一率騎行二十日為二 法以三十日與二十日相減餘十日為 一少四日為三率推得四率八日即騎行 率今行二十六日與步行三十日相較 推得四率十八日為步行之日數與共 日與騎行二十日相較多六日為三率 二十六日相減餘八日即騎行之日數 一率步行三十日 為二率今行二十六

設如有上下二等酒上等酒每斤價銀五分下等酒 三率 二率 四率 三率 四率 二率 幸 率 · 十八日 十日 六日 三十日 二十日 13 ១ 騎行二十日可到則步行比騎行運十 之日數也此法蓋因步行三十日可到 騎行比步行早十日而騎行為二十日 騎行運六日則步行為十八日可知矣 今騎行比步行早四日則騎行為八日 行運十日而步行為三十日今步行比 可知矣 日即騎行比步行早十日也步行比騎

負りて

四率 三十六 こうご 三率 二率 二率 每斤價銀三分今以二等酒相合一處共重一百 二十斤每斤價銀三分六釐問二等酒各幾何 六釐 一百二十韵 一一一都製数理情題下編 減三十六斤餘八十四斤即下等酒數 上等酒數於二等酒共一百二十斤內 三分六釐與下等酒價銀三分相較得 銀三分餘二分為一率二等酒共一百 多六釐為三率推得四率三十六斤為 二十斤為二率二等酒相合每斤價銀 法以上等酒價銀五分內減下等酒價 芫

銀定正库全書 二率 四率 三率 一率 八十四肋 一百二十韵 一分四屋 等酒矣因二等酒相合價比下等價多 **養與上等酒價銀五分相較得少一分** 也如以二等酒相合每斤價銀三分六 六釐战知上等酒有三十六 斤也又二 價三分是上等比下等 多二分即下等 比上等少二分也若二等酒相合價比 等酒數也此法上等酒價五分下等酒 下等酒價多二分則一百二十斤皆上 四釐為三率則得四率八十四斤即下

設如有布三百一十足每足長四十尺但知每足扣 布每疋價錢幾何 運費二尺共扣去一十六足復找回錢六百文問 百二十斤皆下等酒矣因二等酒相合 等酒相合價比上等酒價少二分則 法以每疋扣運費二尺與總布三百一 價比上等價少一分四釐故知下等酒 十疋相乘得六百二十尺又以每足長! 有八十四斤也

銀好四月子書 四率 三本 二季 一幸 四十尺 六百文 二十尺 一千二百文 尺而找回錢六百文是六百錢即二 找回錢六百文為二率每疋長四十尺 百四十尺兩數相減餘二十尺為一幸 計之則總布三百一十疋當扣六百二 為三率推得四率一千二百文 即每 四十尺與共扣布 十尺是多扣去二十尺也多扣去二十 十尺今万抽去十六疋則 扣去六百四 正之價也此法蓋以每 正扣運費二尺 十六疋相乘得六

人三日上日 四率 三率 二率 幸 如有銀一千零八兩買線一分絲二分綿三分共 重三百六十斤俱不言價但知綿二兩當線一兩 之價線一兩當絲一兩六錢之價問三色各重若 干三色每斤價銀若干 六分 六十制 三百六十制 法以線一分絲二分綿三分相併得六 数價必一千二百文也 尺之價二十尺價六百文則四十尺 一分為三率推得四率六十斤即線 分為一率共重三百六十斤為二率線

金分四月月月 分之重数二因之得一百二十斤即絲 二分之重数三因之得一百八十斤即 線重六十斤為線之衰分綿二兩當線 綿三分之重数既得各色之重數即以 線一兩之價即將絲一百二十斤用 六除之得七十五斤為絲之衰分併三 衰分共二百二十五斤為一率總銀 得九十斤為綿之衰 分絲一雨六錢當 一兩之價即將綿一百八十斤二歸之

歌走四車全書 一一都製數理精為下編 四率 三率 二率 車 二百二十五的 四兩四錢八分 一動 一千零八兩 一求各色之價數既以線重六十斤為線 比人以各分數因之即得各重數也次 重數之比即同於線一分與線重數之 蹄之得二兩二錢四分 即綿每斤之價 千零八兩為二率線一斤為三率推得 衰分則絲價與綿價必俱變為與線相 也此法先求各色之重數以共分與共 四率四兩四錢八分即線每斤之價二 一六除之得二兩八錢即絲每斤之價

自己 三率 二率 四率 一率 二百二十五旬 四两四錢八分 千零八雨 勈 線 當之数而後可以為比 九十斤之價故以九十為綿之衰分絲 比也既得線每斤之價以二除之得綿 銀 五為絲之衰分既得各衰分併之與總 十斤必當線七十五斤之價故以七 每斤之價者綿價居線價二分之 兩六錢當線一兩之價則絲一百 相比即同於線每斤與每斤之價 一兩之價則綿一百八十斤必當線 例蓋綿二兩當 + 桐

大百日年,在 設 如李王二人合本生理不知二人本銀之數但 Ŧ 李本銀比王本銀多一倍 兩季分十六兩 一一一年製 数理精線下編 每斤之價者絲價居線價十六分之十 法以王利銀六兩加 也 既得線每斤之價又以一六除之得絲 倍也得十二兩與李利銀十六兩 £ 分六 兩問二人各出本銀岩 零八兩共得利銀二十 倍 王因 本李 聖 銀本 3 銀 知 相 ۴Ł

金グロルと 三率 四率 二率 草 六兩 十二兩 八两 杨 比王之本銀多一倍又多八兩季之利 十二兩為李之本銀數也蓋李之本銀 即王之本銀數加一倍又加八兩共 |減餘四兩為一率所零八兩為二率王 其本銀為十二兩也 銀比王之利銀多一倍又多四兩是四 之利銀六兩為三率推得四率十二兩 知本銀為八兩則王之 兩 即為八兩所得之利銀數 利銀六雨 利銀四兩 PP Ξ

設 欠己可自人馬 一風和鬼歌班精該下編 三率 四本 二率 一率 兩 少口 九分 七十二百两 八千两 買縱一千疋不言出銀之数 錢則此原出 法以分母十與分子一相減餘九分為 故以九分與今賣價之比即同於 之一則今賣價止得原出銀十分之 每正賣價七兩二錢比原出銀少十 率八千兩即原出銀之數也此法盖 千二百兩為二率十分為三率推得四 一率以七兩二錢與一千疋相乘得七 銀少十分之一問原出銀若干 但 知每疋賣價七 因 ル 分

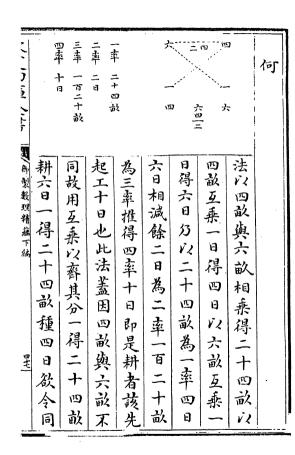
金ラビん 設 如 rt 分 十五分 七十五雨 甲丙丁三人合本貿易西之本銀為甲本銀五 丁之本銀多十兩問三人本銀各若干 之四丁之本銀為甲本銀三分之二丙之本銀 11-11-1 法以十五分為甲之衰數兩分 率多十兩為二率甲十五分為三率 與原出銀之比也 丁十分與丙十二分相減餘二分為 甲三分之二得十分為丁之衰數方以 甲五分之四得十二分為西之衰數 之分 数母 相 取 取

設 四率 こここり こう とことう 二率 乖 所得為二等每人四分之一二等比三等共多得 三百兩問每等每人各得幾何 如有銀賞三等人一等八人二等六人三等九人 二等每人所得為一等每人三分之二三等每人 五十兩 六十雨 十二分 一一一 制製理精報下編 得四率七十五兩為甲本銀數如以丙 五十兩為丁本銀數以丁銀與丙銀 十二分為三率則得四率六十兩為丙 本銀數如以丁十分為三率則得四率 减餘十兩即丙多於丁之數也 五五 相

動兵匹庫全書 分之一得二分為三等每人之衰數分 為二等每人之衰數又取八分中之四 法以十二分為一等每人之衰數兩分 數之取十二分中之三分之二得八分 以一等十二分與一等八人相乗得九 六人共衰數三等二分與三等九人相 與二等六人相乘得四十八分為二等 十六分為一等八人共衰數二等八分 乘得十八分為三等九人共衰數分以

一年 してこう 日八百一日 御製班精経下編 三率 八分 三率、十二分 四率 八十兩 二率 三百雨 四率 一百二十两 三百两 三十分 三十分 共多得三百兩為二率一等每人衰數 十二分為三率推得四率一百二十兩 一分相減餘三十分為一率二等比三等 三等共衰十八分與二等共衰四十八 則得四率八十兩為二等每人所得之 數以二等六人乘之得四百八十雨 之得九百六十兩即一等八人所得之 共數如以二等每人衰數八分為三率 為一等每人所得之數以一等八人垂 ВP

動好四屆全書 設 三率 四率 二率 二率 女口 種六敌欲令二人同日完工問耕者該先起工幾 二十两 三百两 三十分 二分 有田一百二十畝一人一日耕四畝一人 二等六人所得之共數如以三等每 得一百八十兩相減餘三百兩即二等 數以二等共得四百八十兩與三等共 三等每人所得之数以三等九人乘之 衰數二分為三率則得四率二十兩為 共多於三等之銀數也 得一百八十兩即三等九人所得之共 Ð



銀兵四月全書 **姓精藴下編卷六** 日完工則耕者當先起工二 二十四畝當先起工二日今田 十畝則當先起工十日也 H 姚 百 则 田